

# 特色蔬菜甜竹笋高产栽培技术

覃姣燕 周 玲 董志德 侯晓妮

近年来,随着种植特色蔬菜经济效益越来越高,广西柳州市特色蔬菜种植面积迅速增加。其中麻竹 *Dendrocalamus latiflorus* Munro(别名甜竹、吊丝甜竹)种植已经成为当地农民增收的重要渠道之一。自1996年引种试种笋用竹(甜竹笋)以来,经过农技人员不断的技术改良,其产量和品质均表现良好,深受广大农民的青睐,累计种植面积1 000 hm<sup>2</sup>以上。据柳州市柳南区农业服务中心对三年生的甜竹笋进行测产,每667 m<sup>2</sup>平均年产量3 500 kg,最高产量5 000 kg,按当地收购价每千克1.5元计,每667 m<sup>2</sup>产值5 250元,除去种苗及肥料等成本,每667 m<sup>2</sup>纯收入可达4 400元,经济效益较高。

## 1 品种特征特性

植株高6~13 m,地上茎基部粗5~6 cm,带箨笋毛笔形,长38 cm左右,横径1~2 cm,带箨单个质量100 g左右,棕绿色,干枯时呈灰棕色,背面硬而脆,有栗色茸毛,内面平滑有光泽。去箨笋笔尖形,长30 cm左右,横径0.8 cm左右,笋节间长7 cm,单个质量65 g左右,年平均生长适温12~17℃,出笋适温平均9~10℃,抗逆性强。鲜笋含水分中等,笋肉厚,质脆,有甜味,香味淡,品质好,主供鲜食。

## 2 栽培技术要点

2.1 土壤选择及整地 选择土层深厚、土质疏松、土壤肥沃的酸性土种植,pH 4.5~6.2最为适宜。种植前全面清除杂草,开挖宽0.5 m、深0.4 m的种苗坑,种植的株距一般为4 m,行距4.5 m,每667 m<sup>2</sup>种植50株左右。每个种苗坑种植前在坑内均匀撒施1 kg生石灰,然后施用腐熟有机肥25~30 kg作定根肥。

2.2 种苗定植 种苗定植适宜在4月5日(清明)前后,种苗在定植前最好放在流动水中浸泡,待长出新根时再栽植,其存活率可达100%(一般直接定植存活率在85%左右)。定植时要求将竹笋完全放入坑内,深度15~20 cm,保持根系舒展,竹竿与地面呈45°~60°角,竹节芽眼水平朝向两旁,回填松土后压实,淋足定根水,盖上稻草或其他覆盖物保持土壤湿润。定植后遇上旱天每2~3 d(天)浇1次水,雨天要做好排涝以及防止人畜摇动。

2.3 适时施肥 由于竹笋产量高,对肥料需求量大,故种植1个月后即开始施肥,每株施草木灰5~6 kg,或土杂肥5~6 kg,或腐熟农家肥3 kg,第2个月每株再施三元复合肥(N-P-K为12-24-12)25~50 g,为不伤害幼根,在距离植株10~20 cm处挖2~3个穴,穴施复合肥,施后盖土,以免肥料流失。此后每月都可施肥1次,最好是有机肥和化肥交替施用。

2.4 合理留苗 合理留苗是获得高产的关键,种苗定植后当年夏、秋两季开始发新芽(即出笋),当竹笋露出地面15~20 cm时,选择粗壮无病害的留作母竹,每墩留2~3株,以后每年在采笋时都要留母竹2~3株,在夏季时适当砍去前茬留下的母竹1~2株。

2.5 清洁田园 在每年11~12月进行,主要砍除三、四年生退化的母竹和5 a(年)后的母竹、开花竹、弱株和病虫害株,清除枯枝落叶及衰老竹笋,防止结盘。同时要注意在竹笋周围翻土,最好全园翻土,深度10~15 cm,促进土壤晒白熟化,减少越冬病虫害源。

2.6 培土 留母竹时即可同时进行培土,以后随着笋苗生长逐渐培土形成竹笋苗墩。每年应在芒种节气竹笋盛产期前培完土,始终保留笋尖露出土面10 cm左右,经过培土的竹笋收获时不但鲜嫩,而且产量高、品质好。

2.7 病虫害防治 甜竹笋主要病虫害为煤烟病、竹

覃姣燕,广西柳州市柳南区农业服务中心,545007,电话:

0772-3728162,E-mail:lnnyj@lzn.gov.cn

周玲,董志德,广西柳州市农业技术推广中心

侯晓妮,广西柳州市柳南区农业服务中心

收稿日期:2009-08-21,接受日期:2009-10-22

# 浙南沿海地区设施蔬菜抗冻避灾措施

徐 坚 王 燕 陈先知 徐志豪

浙江省温州市 2008 年设施大棚蔬菜栽培面积有 4 178.9 hm<sup>2</sup>, 主要分常年设施栽培和季节性设施栽培。常年设施栽培大棚蔬菜 611.5 hm<sup>2</sup>, 主要集中在瓯海、龙湾、鹿城等靠近温州城市郊区的一线蔬菜基地。设施类型包括钢架连栋大棚、8 m 钢管单体大棚、6 m 标准棚及 6~12 m 宽的毛竹连栋和单体大棚。这些大棚多数从秋季开始育苗, 种植茄果类、瓜类为主的越冬蔬菜, 翌年 5~6 月采收后立即安排叶菜类、豆类蔬菜的栽培。也有部分大棚种植春季叶菜后, 换茬豆类栽培。季节性栽培设施大棚有 3 579.3 hm<sup>2</sup>, 包含除城郊一线基地外的后备蔬菜基地, 有沿海的平原地带的农村蔬菜基地, 还有一部分分布在温州内地的低山地区。以毛竹大棚为主, 包括简易的或大型的单体棚和连栋棚, 棚式多样, 面积大小不一, 但均采用“菜—菜—稻”或“菜—稻”的水旱轮作方式, 除 7~10 月的晚稻生长期外, 其余时间均种植蔬菜, 栽种的蔬菜主要为茄果类、瓜类。

浙江南部沿海地区对设施蔬菜生产不利的气候

徐坚, 高级农艺师, 温州市农业科学研究院蔬菜科学研究所, 温州市瓯海区梧田街道南村教导路 2 号, 325014, 电话 0577-56838979, E-mail zwxuj@qq.com

王燕, 陈先知, 温州市农业科学研究院蔬菜科学研究所

徐志豪(通讯作者), 浙江省农业科学院蔬菜研究所, 310021, E-mail: xuzhihao@zaas.org

收稿日期 2009-11-18, 接受日期 2009-12-11

条件有低温、连阴雨、弱光、台风、雾等, 冻害是影响最大的灾害之一。温州地区冻害出现在冬季及早春, 主要发生在 1~2 月, 并且大多出现在山区。有时寒潮的来临不仅会给作物带来冻害, 而且伴随着降雪压垮大棚。

温州近几年阶段性的寒潮发生较多, 2004~2008 年共有 8 次造成损失较为明显的冻害, 每年均有或重或轻的影响。2004 年 1 月的严重冻害, 全市有 2 266.7 hm<sup>2</sup> 蔬菜受冻, 666.7 hm<sup>2</sup> 严重受冻, 同时伴有的降雪使大量蔬菜大棚设施受损。2005 年 3 月的低温降雪过程造成全市蔬菜损失 1.7 万 hm<sup>2</sup>。2008 年的元旦和农历年初两次冻害, 使全市蔬菜受灾面积达 1.7 万 hm<sup>2</sup>, 其中大棚受灾面积 3 591.7 hm<sup>2</sup>, 成灾面积 2 473.9 hm<sup>2</sup>, 绝收面积 386.3 hm<sup>2</sup>, 经济损失 9 086.7 万元。

## 1 加强基层气象预报

西伯利亚冷空气进入我国境内后, 气象部门会发出预报。由于农民的田间劳动起早摸黑, 往往会错过气象部门的预报时间, 再加上部分农民思想观念陈旧, 对气象预报不重视, 使得寒潮来临前的准备工作不够, 错过了时机, 造成损失。因此, 应加强基层气象预报, 在寒潮来临前, 乡镇农业技术推广站应根据预报的危害程度, 及时通知农民做好预防措施, 并督促农民经常收看、收听电视和收音机的气象预报, 提高农民对灾害天气的敏感性。浙江省建立的“农民信箱”, 在灾害天气来临前发手机短信通知注册过的农

象鼻虫和竹蚜等。防治煤烟病可在 4~5 月用 25% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 或 65% 克得灵(甲硫·霉威)可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 60% 防霉宝(多菌灵盐酸盐)可溶性粉剂 600 倍液喷洒; 防治竹象鼻虫可在 4 月选用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液浇施竹丛根部, 每丛浇施 1 kg 即可; 防治竹蚜可在 7 月选用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 1 500 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液喷洒, 12 月中旬再喷洒 1

次, 防治效果极为明显。

## 3 及时采收

在当年 6 月 21 日(夏至)前后, 即甜竹笋盛产期要及时采收, 竹笋高 50 cm 左右时采收, 产量高, 品质好。在采收时用利锄和利铲一次凿断竹笋, 不要伤及笋头以及其他笋苗。采笋最好在早晨进行, 傍晚再覆土盖蔸, 让竹笋头切面收干水分, 防止腐烂, 保证下季苗源。